

⑫ **BREVET D'INVENTION** **B1**

⑤④ PLATEAU D'ENTONNAGE.

②② Date de dépôt : 25.04.22.

③③ Priorité :

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

☐ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : *BONNIN Jacques* — FR.

④③ Date de mise à la disposition du public
de la demande : 27.10.23 Bulletin 23/43.

④⑤ Date de la mise à disposition du public du
brevet d'invention : 05.04.24 Bulletin 24/14.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche :

Se reporter à la fin du présent fascicule

⑦② Inventeur(s) : *BONNIN Jacques* et *DOUSSIN
Olivier*.

⑦③ Titulaire(s) : *BONNIN Jacques*.

⑦④ Mandataire(s) :



Description

Titre de l'invention : PLATEAU D'ENTONNAGE

- [0001] Le remplissage des barriques dans les chais se fait traditionnellement d'une cuve principale vers la barrique à l'aide d'un tuyau muni d'un pistolet d'entonnage lourd.
- [0002] Cet embout s'enfile dans le trou supérieur de la barrique jusqu'au remplissage complet.
- [0003] Le problème rencontré est que le transfert du vin sous pression crée une mousse qui peut déborder de la barrique quand elle est pleine. Cette mousse coule sur les barriques, s'imprègne et tâche le bois. Le nettoyage ne pouvant être exécuté en même temps que le remplissage s'effectue plus tard. Il est long, coûteux et laisse des traces inesthétiques néfastes à la présentation du chai à la clientèle.
- [0004] L'objet de la présente invention est de permettre un remplissage des barriques sans risque de salissure, tout en ayant une manipulation simple pour l'opérateur.
- [0005] Le dispositif est maintenant décrit en détail avec un mode de réalisation et ses variantes. Cette description s'appuie sur les dessins annexés, dessins sur lesquels les figures représentent.
- [0006] [Fig.1] une vue en perspective du dispositif selon un mode de réalisation de la présente invention.
- [0007] [Fig.2] une vue de face du dispositif.
- [0008] [Fig.3] une vue de profil du dispositif.
- [0009] [Fig.4] une vue du dessus du dispositif.
- [0010] [Fig.5] une vue du cadre extérieur fixé à l'entonnoir
- [0011] [Fig.6] une vue en perspective du dispositif en situation d'utilisation sur une barrique munie de cerclages métalliques
- [0012] [Fig.1] on a représenté le dispositif selon la présente invention qui est réalisé de préférence en matière composite transparente pour la partie plateau d'entonnage (1) prolongé d'une bonde (2) en matière synthétique souple et transparente et en métal pour la partie mécanique (3) et (4). L'ensemble peut être fabriqué en métal si l'on préserve les caractéristiques inoxydables et alimentaires. La transparence du plateau (1) et de la bonde (2) facilite la mise en place de celui-ci sur la barrique.
- [0013] La partie plateau (1) a une forme de préférence rectangulaire dont les côtés remontent d'environ 5 cm, le fond est réalisé en quatre pentes reliées en son centre vers une bonde verticale conique (2) percée en son extrémité. Cette bonde en matière souple (2) s'enfile dans le trou supérieur de la barrique, trou standardisé et également conique. La forme conique associée à la matière souple permet une bonne étanchéité. Ceci afin d'éviter les remontées de mousse et du vin par l'extérieur lors de l'entonnage.
- [0014] De chaque côté, le plateau d'entonnage (1) est fixé à un cadre métallique (3) et (4)

destiné à stabiliser le dispositif quand il est placé sur la barrique et à faciliter la manipulation par l'opérateur.

[0015] Les différentes tailles de barrique nécessitent un mécanisme de fixation adaptable constitué de deux éléments indépendants (3) et (4).

[0016] Le cadre (3) relié au plateau (1) forme un U dont les côtés sont également en U (5) qui représente une glissière verticale.

[0017] Le deuxième cadre (4) représente un oméga qui s'inscrit dans les glissières (5) du premier cadre (3). Ce second cadre (4) est mobile, monte et descend sur une simple pression de la main. Il est pourvu d'aimants (6) sur sa partie basse qui ont pour but de stabiliser le dispositif en s'aimantant sur les cerclages métalliques des barriques.

Leur positionnement est prévu pour s'adapter aux différentes tailles de barriques et aux différents écartements des cerclages. Le maintien solide du dispositif évite que le pistolet de remplissage ne s'extrait de la barrique et crée des projections.

[0018] La simple pression manuelle permet de le décoller pour retirer le dispositif quand l'opération d'entonnage est terminée.

[0019] [Fig.2] on met en évidence la forme conique du plateau d'entonnage (1) et de sa bonde (2) en matière souple transparente.

[0020] [Fig.3] on met en évidence le mécanisme associant les 2 cadres métalliques (3) et (5). Le cadre supérieur (3) est relié au plateau d'entonnage (1), le cadre inférieur (4) coulisse dans le cadre supérieur (3) verticalement et contient des aimants (6) positionnés sur les extrémités basses.

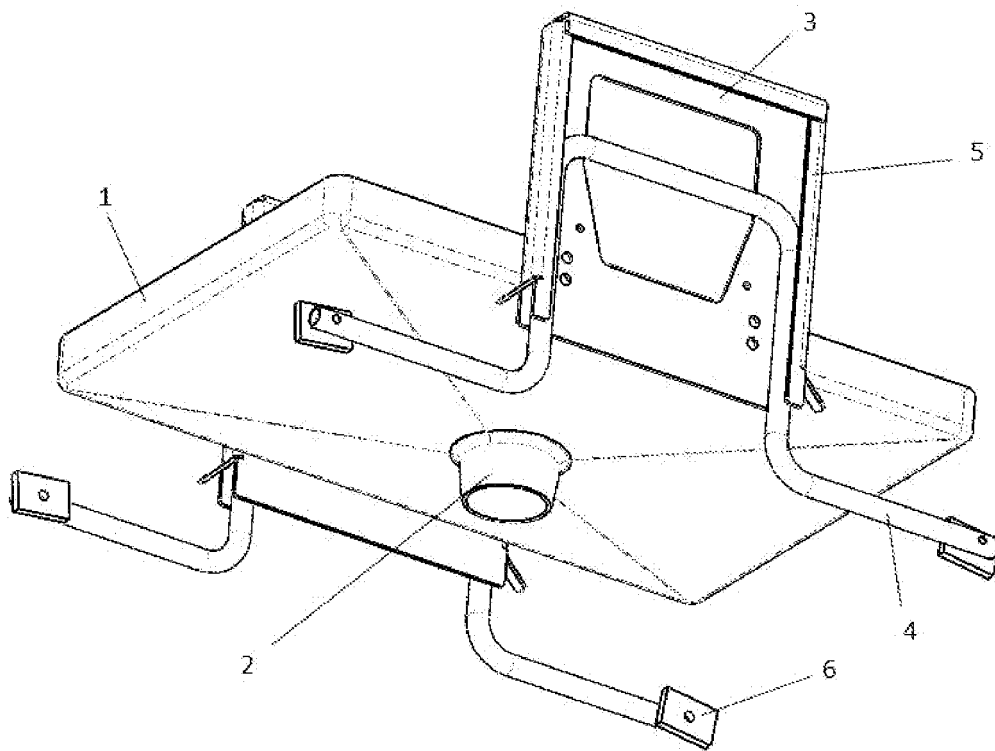
[0021] [Fig.4] on met en évidence la forme rectangulaire du plateau (1) et le positionnement des cadres (3) supérieurs fixés latéralement.

[0022] [Fig.5] on représente les deux éléments du mécanisme. Le cadre supérieur (3) relié au plateau (1) conçu avec des coulisses verticales (5) de chaque côté et le cadre inférieur mobile (4) qui coulisse verticalement et qui contient les aimants de fixation (6) sur sa partie basse.

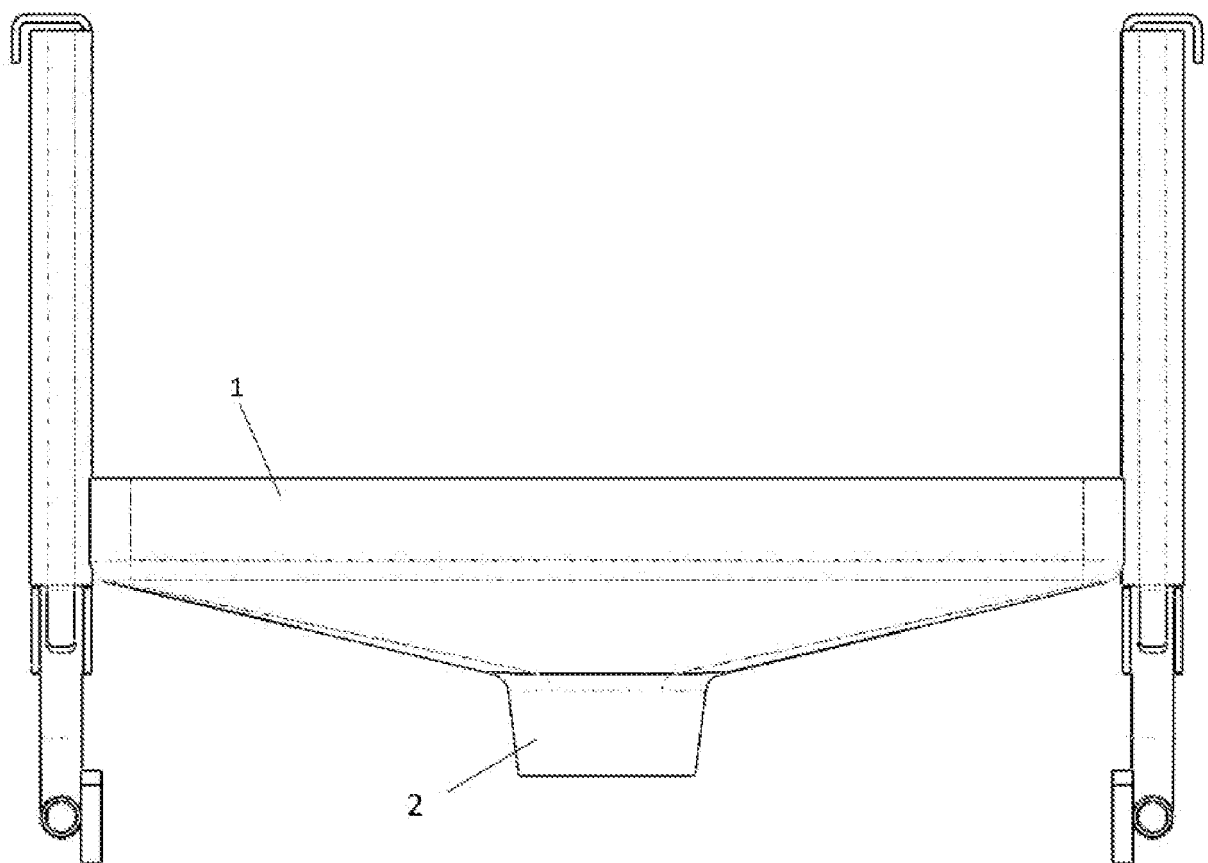
Revendications

- [Revendication 1] Dispositif (1) d'aide au transfert du vin d'une cuve à une barrique dit entonnage caractérisé en ce qu'il est conçu d'une part d'un plateau (1) en matière composite transparent associé à une bonde (2) en matière composite souple, transparente et de forme conique. Le plateau (1) est fixé à un cadre de chaque côté constituant une glissière verticale qui contient un cadre pourvu d'aimants (6) qui monte ou descend pour s'appuyer sur une barrique et se fixer à l'aide des aimants (6) sur les cerclages métalliques de la barrique.

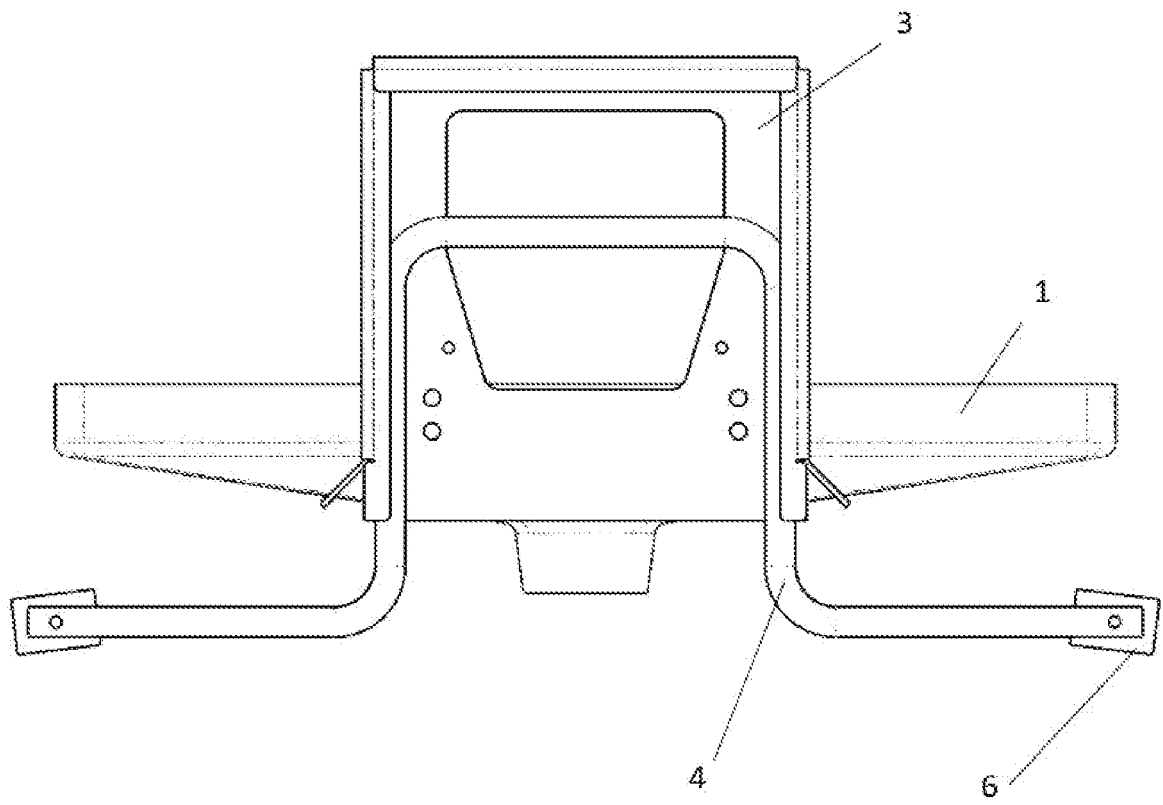
[Fig. 1]



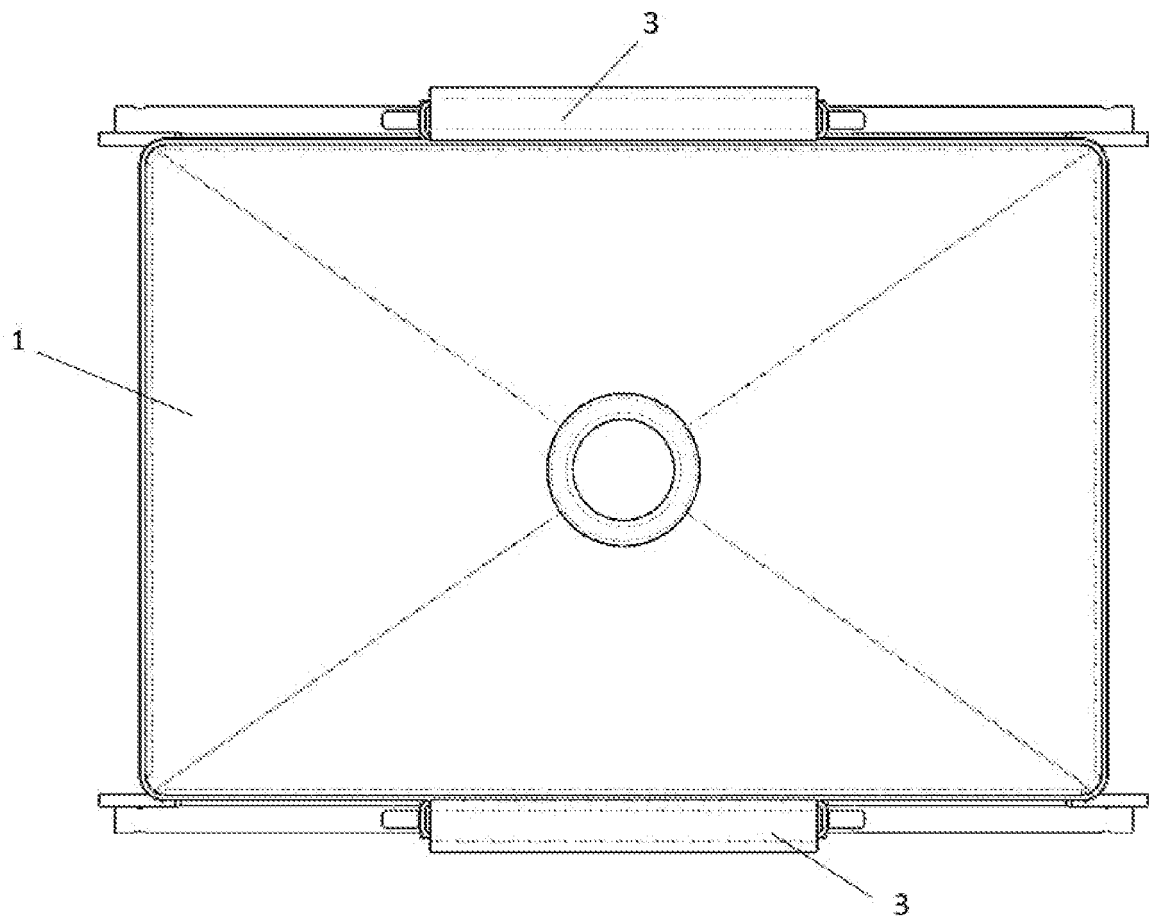
[Fig. 2]



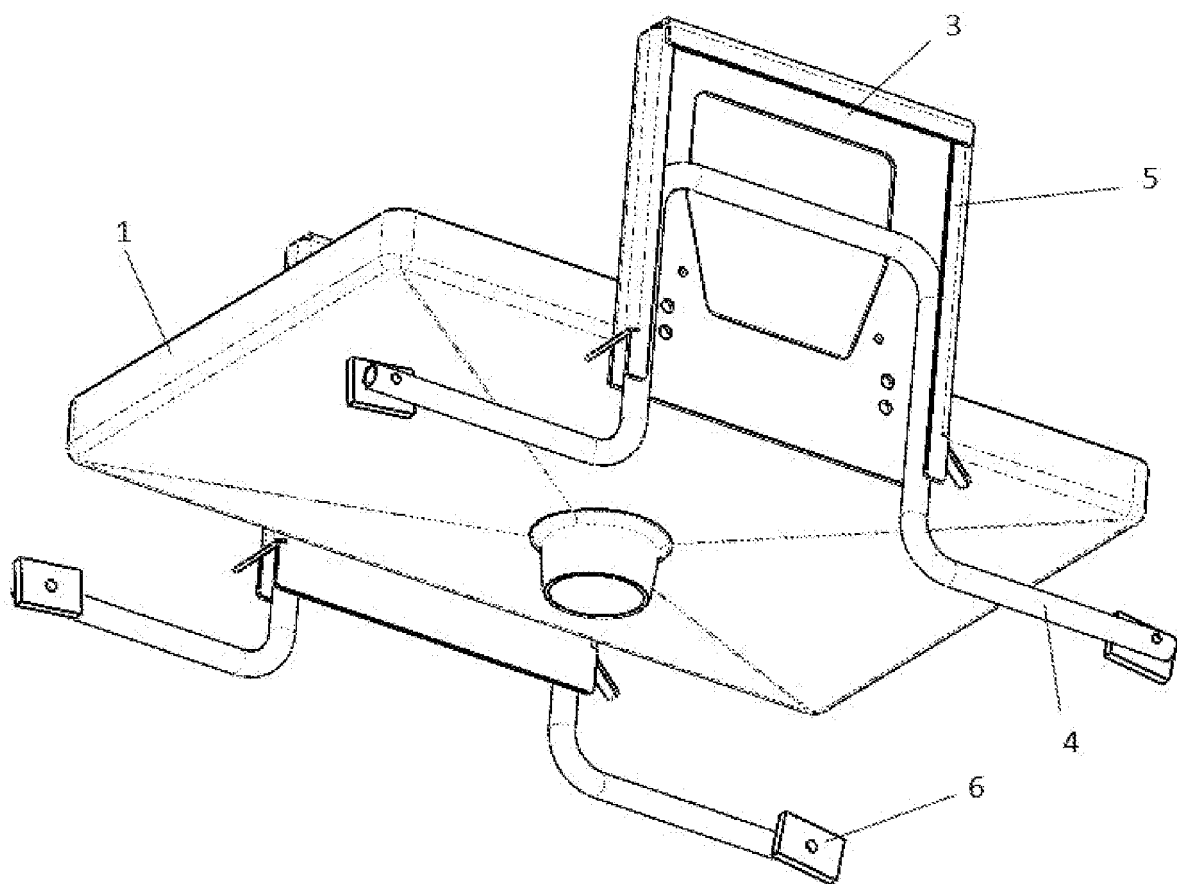
[Fig. 3]



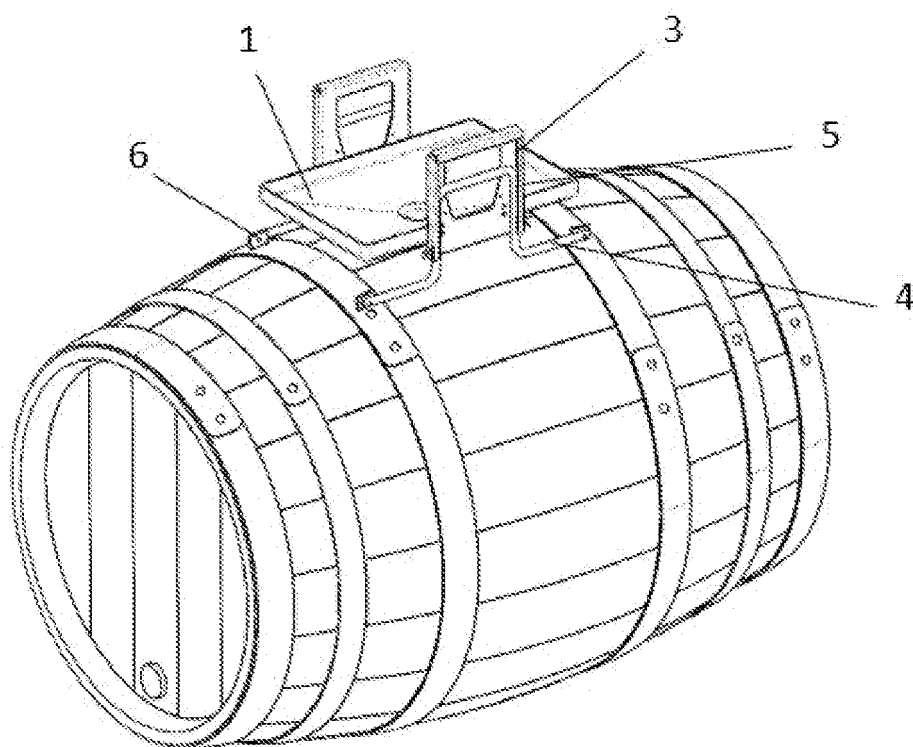
[Fig. 4]



[Fig. 5]



[Fig. 6]



RAPPORT DE RECHERCHE

articles L.612-14, L.612-53 à 69 du code de la propriété intellectuelle

OBJET DU RAPPORT DE RECHERCHE

L'I.N.P.I. annexe à chaque brevet un "RAPPORT DE RECHERCHE" citant les éléments de l'état de la technique qui peuvent être pris en considération pour apprécier la brevetabilité de l'invention, au sens des articles L. 611-11 (nouveau) et L. 611-14 (activité inventive) du code de la propriété intellectuelle. Ce rapport porte sur les revendications du brevet qui définissent l'objet de l'invention et délimitent l'étendue de la protection.

Après délivrance, l'I.N.P.I. peut, à la requête de toute personne intéressée, formuler un "AVIS DOCUMENTAIRE" sur la base des documents cités dans ce rapport de recherche et de tout autre document que le requérant souhaite voir prendre en considération.

CONDITIONS D'ETABLISSEMENT DU PRESENT RAPPORT DE RECHERCHE

☐ Le demandeur a présenté des observations en réponse au rapport de recherche préliminaire.

☒ Le demandeur a maintenu les revendications.

☐ Le demandeur a modifié les revendications.

☐ Le demandeur a modifié la description pour en éliminer les éléments qui n'étaient plus en concordance avec les nouvelles revendications.

☐ Les tiers ont présenté des observations après publication du rapport de recherche préliminaire.

☐ Un rapport de recherche préliminaire complémentaire a été établi.

DOCUMENTS CITES DANS LE PRESENT RAPPORT DE RECHERCHE

La répartition des documents entre les rubriques 1, 2 et 3 tient compte, le cas échéant, des revendications déposées en dernier lieu et/ou des observations présentées.

☐ Les documents énumérés à la rubrique 1 ci-après sont susceptibles d'être pris en considération pour apprécier la brevetabilité de l'invention.

☒ Les documents énumérés à la rubrique 2 ci-après illustrent l'arrière-plan technologique général.

☐ Les documents énumérés à la rubrique 3 ci-après ont été cités en cours de procédure, mais leur pertinence dépend de la validité des priorités revendiquées.

☐ Aucun document n'a été cité en cours de procédure.

1. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE SUSCEPTIBLES D'ETRE PRIS EN CONSIDERATION POUR APPRECIER LA BREVETABILITE DE L'INVENTION

NEANT

2. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE ILLUSTRANT L'ARRIERE-PLAN TECHNOLOGIQUE GENERAL

EP 1 661 849 A1 (ARM [FR])
31 mai 2006 (2006-05-31)

FR 2 775 274 A1 (DEGAIL DANIEL [FR])
27 août 1999 (1999-08-27)

FR 2 851 557 A1 (LATORSE PATRICK [FR])
27 août 2004 (2004-08-27)

FR 1 113 767 A (MOREAU-NERET
FRANCOIS-MICHEL) 4 avril 1956 (1956-04-04)

EP 0 333 910 A1 (FEIGE GMBH ABFULLTECHNIK
[DE]) 27 septembre 1989 (1989-09-27)

3. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE DONT LA PERTINENCE DEPEND DE LA VALIDITE DES PRIORITES

NEANT